



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

Naționalitate(-tăți)

Prof. dr. ing. Ion BICA

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc Nr. 39-49 , 050141, București, România

+40 21 335 46 60

+40 21 335 57 63

ion.bica@mta.ro

Română

Experiența profesională

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Perioada

Funcția sau postul ocupat

Activități și responsabilități principale

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

1996 - Prezent

Profesor universitar

- Decanul *Facultății de Sisteme Informatice și Securitate Cibernetică*;
- Coordonarea *Centrului de Excelență pentru Tehnologii Avansate de Securitate Cibernetică*;
- Susținerea de activități didactice la disciplinele: *Protocoale de comunicații, Rețele de calculatoare, Criptografie și securitate informatică, Protocoale de securitate, Securitatea rețelelor de calculatoare, Managementul securității informațiilor*;
- Participarea la activități de cercetare în domeniul rețelelor de calculatoare, algoritmilor și protocoalelor criptografice, evaluării securității sistemelor;
- Participarea la grupuri de lucru NATO și EDA pe probleme de securitate cibernetică.

Academia Tehnică Militară, Bd. George Coșbuc Nr. 39-49, 050141, București, România

Învățământ

2005 - Prezent

Cadru didactic asociat

- Susținerea de activități didactice la disciplinele: *Standarde și protocoale de securitate, Managementul cheilor criptografice, Securitatea rețelelor de calculatoare*.

Academia de Studii Economice din București, Piața Romană Nr. 6, 010374, București, România

Învățământ

2010 - Prezent

Cadru didactic asociat

- Susținerea de activități didactice la disciplina *Auditarea securității rețelelor*.

Universitatea Politehnică din București, Splaiul Independentei Nr. 313, 060042, București, România

Învățământ

Educație și formare

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

1997 - 2004

Doctor

Titlul tezei de doctorat: „*Protocoale și instrumente pentru confidențialitatea și autenticitatea documentelor în rețelele de calculatoare*”

Academia Tehnică Militară

<p>Perioada Calificarea / diploma obținută Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>1990 - 1996 Inginer Matematică, Tehnici și limbaje de programare, Arhitectura sistemelor de calcul, Rețele de calculatoare, Inginerie software Academia Tehnică Militară</p>
<p>Informații suplimentare</p>	<p>Perioada 1996 - Prezent</p> <p>Cursuri de instruire:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Cursul postuniversitar de conducere pentru loțiitori tehnici</i>, Academia Tehnică Militară, România, 2012; ▪ <i>Principles of Defense Acquisition Management</i>, Naval Postgraduate School, Monterey, California, SUA, 2007; ▪ <i>Cursul de management al sistemelor tehnice pentru ofițeri ingineri în domeniul „Electronic”</i>, Academia Tehnică Militară, România, 2005; ▪ <i>Microsoft Security Guidance Training</i>, ComputerLand, România, 2004; ▪ <i>Microsoft Certified Systems Engineer</i>, Intelprof Training, România, 2003; ▪ <i>SunTune - Application Performance Optimization</i>, Universitatea Politehnica București, România, 2003; ▪ <i>RSA Keon Advanced PKI</i>, RSA Training Center, Marea Britanie, 2000; ▪ <i>ORACLE Database Administration</i>, ORACLE Training Center, România, 1998; ▪ <i>Unix System Management</i>, DIGITAL Training Center, România, 1996. <p>Cărți, articole și proiecte de cercetare</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ autor la 6 cărți publicate în edituri naționale și editor la 2 cărți publicate în edituri internaționale ▪ 24 articole publicate în reviste / jurnale de specialitate și 72 lucrări publicate în volumele unor manifestări științifice internaționale ▪ coordonator / membru în echipă la 24 proiecte și contracte de cercetare <p>Certificări</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Certified Information Systems Auditor (CISA #0333458) <p>Asociații profesionale și grupuri de lucru</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ membru principal în comitetul de management al acțiunii COST IC1403 - <i>Cryptanalysis of ubiquitous computing systems (CRYPTACUS)</i>: 2015 – 2018 ▪ membru supleant în comitetul de management al acțiunii COST CA15127 - <i>Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS)</i>: 2016 – Prezent ▪ reprezentant național în Panelul System Analysis and Studies (SAS) din cadrul NATO STO: 2005 - 2017 ▪ expert în proiectul <i>Sistemul National de Combatere a Criminalității informatice "Cyber Crime"</i> (Cod SMIS: 37595), proiect cofinanțat din fondul social european prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative: 2007 - 2013 ▪ membru în grupul de lucru <i>Visualisation Technology for Network Analysis (IST059/RTG025)</i> din cadrul NATO STO: 2005 - 2007 ▪ membru în grupul de lucru <i>Technical Team on Advanced Distributed Learning in Military Education and Training din cadrul NATO</i>: 2003 - 2006 ▪ membru al asociației profesionale <i>Information Systems Audit and Control Association (ISACA)</i>: 2003 – Prezent <p>Alte activități relevante:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Membru și referent în peste 20 comisii de doctorat ▪ Membru în comitetul de program al conferințelor: <i>International Conference on Information Technology and Communications Security (SECITC)</i> - edițiile 2008-2019; <i>ECAI 2019 International Conference</i>; <i>COMM 2018 International Conference</i>; <i>International Conference on Green, Pervasive and Cloud Computing (GPC)</i> - ediția 2017; <i>International Workshop on Secure Internet of Things (SIoT)</i> - ediția 2013; <i>International Conference on Emerging Intelligent Data and Web Technologies (EIDWT)</i> - ediția 2012; ▪ Participare în calitate de expert tehnic la proiecte de implementare a unor soluții avansate de securitate cibernetică ▪ Invitat la mai multe emisiuni ale Radio România Actualități pentru dezbateri pe tema securității cibernetice

Decembrie 2021

LISTA DE LUCRĂRI

Prof. dr. ing. Ion BICA

CĂRȚI PUBLICATE:

1. I. Bica and M. Togan, “*Protocoale de Securitate pentru Rețele de Calculatoare*,” Editura Univers Științific, ISBN 978-973-1944-68-5, 162 pg., 2015.
2. I. Bica, I. Livadariu, and G. Popescu, “*Rețele Private Virtuale*,” Editura Univers Științific, ISBN 978-973-1944-10-4, 153 pg., 2010.
3. V.-V. Patriciu, M. Ene-Pietroșanu, I. Bica, and I. Priescu, “*Semnături Electronice și Securitate Informatică*,” Editura BIC All, ISBN 973-571-564-3, 607 pg., 2006.
4. I. Bica, “*Securitatea Documentelor Electronice în Rețele de Calculatoare*,” Editura Academiei Tehnice Militare, ISBN 973-640-092-1, 206 pg., 2005.
5. V.-V. Patriciu, M. Ene-Pietroșanu, I. Bica, C. Văduva, and N. Voicu, “*Securitatea Comerțului Electronic*,” Editura All, ISBN 973-571-325-X, 422 pg., 2001.
6. V.-V. Patriciu, M. Ene-Pietroșanu, I. Bica, and C. Cristea, “*Securitatea Informatică în UNIX și Internet*,” Editura Tehnică, ISBN 973-31-1185-6, 558 pg., 1998.

În calitate de editor:

1. I. Bica and R. Reyhanitabar, Eds., “*Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications*,” Lecture Notes in Computer Science, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-47237-9, 2016.
2. I. Bica, D. Naccache, and E. Simion, Eds., “*Innovative Security Solutions for Information Technology and Communications*,” Lecture Notes in Computer Science, Springer International Publishing, ISBN 978-3-319-27178-1, 2015.

ARTICOLE PUBLICATE ÎN JURNALE:

1. C. Lupascu, A. Lupascu, and I. Bica, “*DLT Based Authentication Framework for Industrial IoT Devices*,” *Sensors*, vol. 20, no. 9, p. 2621, May 2020.
2. D. Crețoiu, S. Roatesi, I. Bica, C. Plesca, A. Stefan, O. Bajenaru, C. E. Condrat, and S. M. Crețoiu, “*Simulation and Modeling of Telocytes Behavior in Signaling and Intercellular Communication Processes*,” *International Journal of Molecular Sciences*, vol. 21, no. 7, p. 2615, Apr. 2020.
3. I. Bica, B.-C. Chifor, Ștefan-C. Arseni, and I. Matei, “*Multi-Layer IoT Security Framework for Ambient Intelligence Environments*,” *Sensors*, vol. 19, no. 18, p. 4038, Sep. 2019.
4. A. Pauna, I. Bica, F. Pop, and A. Castiglione, “*On the rewards of self-adaptive IoT honeypots*,” *Annals of Telecommunications*, 2019.
5. C. Nilă, V.-V. Patriciu, and I. Bica, I., “*Machine Learning Datasets for Cyber Security Applications*,” *Security & Future*, 3(3), 2019.
6. A. Matei, C. Lupașcu, and I. Bica, “*On GPU Implementations of Encryption Algorithms*,” *Journal of Military Technology*, Vol. 2, No. 2, Dec. 2019.
7. B.-C. Chifor, I. Bica, V.-V. Patriciu, and F. Pop, “*A security authorization scheme for smart home Internet of Things devices*,” *Future Generation Computer Systems*, vol. 86, pp. 740-749, 2018.
8. D. Dinu, M. Togan, and I. Bica, “*On DHCP security*,” *Proceedings of the Romanian Academy Series A - Mathematics Physics Technical Sciences Information Science*, vol. 18, pp. 403-412, 2017.
9. R. Velea, C. Ciobanu, L. Margarit, and I. Bica, “*Network traffic anomaly detection using shallow packet inspection and parallel k-means data clustering*,” *Studies in Informatics and Control*, vol. 26, no. 4, pp. 387-396, 2017.
10. B.-C. Chifor, I. Bica, and V.-V. Patriciu, “*Sensing service architecture for smart cities using social network platforms*,” *Soft Computing*, vol. 21, no. 16, pp. 4513-4522, 2016.
11. A.-V. Vladuta, M. L. Pura, and I. Bica, “*MAC protocol for data gathering in wireless sensor networks with the aid of unmanned aerial vehicles*,” *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 16, no. 2, pp. 51-56, 2016.
12. A.-V. Vlăduță, I. Bica, and C. Grumăzescu, “*Energy Efficient Communication Protocol for Data Gathering in WSN Employing UAV*,” *MTA Review*, Nr. 3/2015, ISSN 1843-3391, 2015.

13. A. Pătrașcu, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Digital forensics in cloud computing applied to new or existing datacenter architectures," MTA Review, Nr. 3/2014, ISSN 1843-3391, 2014.
14. V.-V. Patriciu, I. Bica, M. Togan, and S.-V. Ghita, "A generalized DRM architectural framework," Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 11, no. 1, pp. 43-48, 2011.
15. M.-L. Pura, V.-V. Patriciu and I. Bica, "Modeling and formal verification of implicit on-demand secure ad hoc routing protocols in HPSL and AVISPA," International Journal of Computers and Communications, Issue 2, Volume 3, University Press, UK, ISSN 2074-1294, 2009.
16. F. Topoleanu, O. Popescu, A. Tache, A.-I. Petrișor, I. Bica, and O. Bajenaru, "Management of archaeological sites in Tulcea County using an integrated geospatial system for their positioning and protection," Annales d'Universite 'Valahia' Targoviste, Section d'Archeologie et d'Histoire, 2009.
17. I. Bica, A. Tache, O. Popescu, F. Topoleanu, G. Juganaru, P. Tocanie, and S.-D. Manole, "Integrated Geospatial type for location and protection of archaeological sites. Development Pilot Area: County Tulcea (Patrimony) | [Sistem integrat de tip geospațial pentru localizarea și protecția siturilor arheologice. Dezvoltare zona pilot: Județul Tulcea (Patrimon)]," Peuce, 2008.
18. S.-V. Ghiță, I. Bica, and S. Spînu, "IPTV architectural framework," MTA Review, Nr. 4/2008, ISSN 1843-3391, 2008.
19. V.-V. Patriciu, S. Spînu, and I. Bica, "Methods of minutiae extraction for fingerprint recognition systems," Revista Academiei Tehnice Militare, Nr. 1/2005, ISSN 1453-259X, 2005.
20. V.-V. Patriciu, I. Bica, and I. Priescu, "On the electronic signatures implementation," Scientific Buletin of Politehnica University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Vol. 49(63) No. 3, Editura Politehnica, ISSN 1224-600X, 2004.
21. V.-V. Patriciu, I. Bica, and I. Priescu, "A practical secure certified e-mail scheme," Scientific Buletin of Politehnica University of Timișoara, Transactions on Automatic Control and Computer Science, Vol. 49(63) No. 3, Editura Politehnica, ISSN 1224-600X, 2004.
22. V.-V. Patriciu and I. Bica, "Semnături electronice de grup," Revista Academiei Tehnice Militare, Nr. 3/2002, ISSN 1453-259X, 2002.
23. Gh. I. Roșca, F. Năstase, V.-V. Patriciu, C. Timofte, I. Bica, O. Paiu, and G. Sutac, "Servere de certificate digitale pentru securizarea comunicatiilor prin e-mail in Internet/Intranet/Extranet," Revista Economia - Societatea Informationala, Editura ASE, 2002.
24. Gh. I. Roșca, P. Năstase, F. Năstase, R. Mihalca, C. Fabian, A. Uta, C. Stanciu-Timofte, O. Paiu, G. Șutac, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "Metode si tehnici criptografice de autentificare prin semnatura digitala in procesele de afaceri si comertul electronic. Nivelul de reglementare internationala si nationala. Valoarea probata a documentelor electronice semnate digital," Revista Economia - Societatea informationala, Editura ASE, 2000.

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN VOLUMELE CONFERINȚELOR INTERNAȚIONALE:

1. I. Bica, R. L. Unc, and Ștefan Țurcanu, "Virtualization and Automation for Cybersecurity Training and Experimentation," 13th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC), Bucharest, Romania, 2020.
2. V. Radu, V. Ilie, and I. Bica, "Applying Parallel and Distributed Computing Curriculum to Cyber Security Courses," 2020 IEEE/ACM Workshop on Education for High-Performance Computing (EduHPC), 2020.
3. M. Preda, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Internet of Things Traffic Characterization using flow and packet analysis," 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 2020.
4. I. Bica, B.-C. Chifor, S.-C. Arseni, and I. Matei, "Reputation-based security framework for Internet of Things," 12th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC), Bucharest, Romania, 2019.
5. B.-C. Chifor, S.-C. Arseni, I. Matei, and I. Bica, "Security-Oriented Framework for Internet of Things Smart-Home Applications," 2019 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2019.
6. V.-A. Vladuta, I. Matei, and I. Bica, "Data Gathering Optimization in Wireless Sensor Networks Using Unmanned Aerial Vehicles," 2019 22nd International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS), 2019.

7. V.-A. Vladuta, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Energy Efficient Trust-based Security Mechanism for Wireless Sensors and Unmanned Aerial Vehicle," 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Pitești, Romania, 2019.
8. A. Pauna, A.-C. Iacob, and I. Bica, "QRASSH - A Self-Adaptive SSH HoneyPot Driven by Q-Learning," 2018 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2018.
9. B.-C. Chifor, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Mitigating DoS attacks in publish-subscribe IoT networks," 2017 9th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Târgoviște, Romania, 2017.
10. A.-V. Vladuta, I. Bica, V.-V. Patriciu, and F. Pop, "Reliable Data Collection for Wireless Sensor Networks Using Unmanned Aerial Vehicles," 12th International Conference on Green, Pervasive, and Cloud Computing (GPC), Cetara, Italy, 2017.
11. B.-C. Chifor, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "A Participatory Verification security scheme for the Internet of Things," 2016 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2016.
12. A.-V. Vladuta, C. Grumazescu, I. Bica, and V. Patriciu, "Energy considerations for data gathering protocol in wireless sensor networks using unmanned aerial vehicles," 2016 International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2016.
13. R. Velea, F. Gurzau, L. Margarit, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Performance of parallel ChaCha20 stream cipher," 2016 IEEE 11th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timișoara, Romania, 2016.
14. M.-A. Velciu, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "A Bio-cryptographic framework for securing mobile devices content," 2016 IEEE 11th International Symposium on Applied Computational Intelligence and Informatics (SACI), Timișoara, Romania, 2016.
15. A. Patrascu, I. Bica, and V. V. Patriciu, "Spam Filtering Using Automated Classifying Services over a Cloud Computing Infrastructure," 8th International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC), Bucharest, Romania, 2015.
16. A. Patrascu, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Hierarchical Distributed Hash Tables for Video Recognition in Content Delivery Networks", 14th International Conference on Informatics in Economy (IE 2015): Education, Research and Business Technologies, Bucharest, Romania, 2015.
17. A. Pauna and I. Bica, "RASSH - Reinforced adaptive SSH honeypot," 2014 10th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2014.
18. A. Patrascu, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "Enhanced diff for high performance forensics enabled cloud infrastructures," 13th International Conference on Informatics in Economy (IE 2014): Education, Research and Business Technologies, Bucharest, Romania, 2014.
19. S.-V. Ghita, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "Experimental DRM Model Using Mobile Code and White-Box Encryption," International Conference on Security in Computer Networks and Distributed Systems (SNDS 2012), Trivandrum, India, 2012.
20. S.-V. Ghita, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "A new DRM architecture based on mobile code and white-box encryption," 2012 9th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2012.
21. A. Furtuna, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "Case Study on Bypassing Windows Security Mechanisms When Exploiting Software Vulnerabilities," 18th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS18), ISSN 2066-4451, Bucharest, Romania, 2011.
22. C.-E. Vintila, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "Handover from 3G to 4G network: Security Analysis," 18th International Conference on Control Systems and Computer Science (CSCS18), ISSN 2066-4451, Bucharest, Romania, 2011.
23. M. Togan, V.-V. Patriciu, I. Bica, and A. Floarea, "PKI interoperability using Proxy-OCSP Services," International Conference on Military Technologies 2011 (ICMT'2011), Brno, Czech Republic, 2011.
24. C.-E. Vintila, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "A J-PAKE based Solution for Secure Authentication in a 4G Network," 10th WSEAS International Conference on Electronics, Hardware, Wireless and Optical Communications (EHAC '11), Cambridge, UK, 2011.
25. C.-E. Vintila, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "Security Analysis of LTE Access Network," 10th International Conference on Networks (ICN 2011), St. Maarten, The Netherlands Antilles, 2011.
26. C.-E. Vintila, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "An Analysis of Secure Interoperation of EPC and Mobile Equipments," 6th International Conference on Digital Telecommunications (ICDT 2011), Budapest, Hungary, 2011.

27. I. Bica, M. Togan, and S.-V. Ghita, "*Gossip Membership Protocol for Peer-to-Peer Streaming Overlay Construction*," 5th International Conference for Internet Technology and Secured Transactions (ICITST-2010), ISBN: 978-0-9564263-6-9, London, UK, 2010.
28. M.-L. Pura, I. Bica, and V.-V. Patriciu, "*On modeling and formally verifying secure explicit on-demand ad hoc routing protocols*," 2010 2nd International Conference on Software Technology and Engineering (ICSTE 2010), Puerto Rico, USA, 2010.
29. M.-L. Pura, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Formal verification of G-PAKE using CASPER/FDR2 - Securing a group PAKE protocol using Casper/FDR2*," International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2010), Athens, Greece, 2010.
30. I. Bica, S.-V. Ghita, and M. Togan, "*An IP multicast - HTTP Gateway for reliable streaming in heterogeneous networks*," 2010 8th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2010.
31. A. Furtuna, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*A structured approach for implementing cyber security exercises*," 2010 8th International Conference on Communications (COMM), Bucharest, Romania, 2010.
32. M.-L. Pura, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Formal verification of secure ad hoc routing protocols using AVISPA: ARAN case study*," 4th European Computing Conference (ECC 2010), Bucharest, Romania, 2010.
33. A. Furtuna, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Considerations about red teaming usage in assessing information assurance*," The 3rd International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC 2010), ISBN 978-606-505-385-4, Bucharest, Romania, 2010.
34. I. Priescu, S. Nicolaescu, and I. Bica, "*Design of Traceback Methods for Tracking DoS Attacks*," 2009 International Association of Computer Science and Information Technology - Spring Conference (IACSIT-SC), Singapore, 2009.
35. M.-L. Pura, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Simulation of an identity-based cryptography scheme for ad hoc networks*," International Conference on Security and Cryptography (SECRYPT 2009), Milan, Italy, 2009.
36. I. Bica and A. Furtuna, "*DC++ and DDOS Attacks*," 13th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (WMSCI 2009), ISBN 978-1-934272-62-6, Orlando, Florida, USA, 2009.
37. I. Bica and I. Livadariu, "*Analysis of the recent cyberspace attacks*," The 2nd International Conference on Security for Information Technology and Communications (SECITC 2009), ISBN 978-606-505-283-3, Bucharest, Romania, 2009.
38. I. Bica, I. Priescu, and S. Nicolaescu, "*Managing Enterprise Information Security with ISO/IEC 2700x Standards Family*," The 9th International Conference on Informatics in Economy (IE 2009), ISBN 978-606-505-178-2, Bucharest, Romania, 2009.
39. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Long term archival of electronic signed documents: problems and solutions*," The 7th International Conference on Informatics in Economy (IE 2005), ISBN 973-8360-014-8, Bucharest, Romania, 2005.
40. L. Margarit and I. Bica, "*Educational multimedia and e-learning*," Sesiunea de comunicări științifice cu participare internațională "Provocări la adresa securității și strategiei la începutul secolului XXI", Bucharest, Romania, 2005.
41. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Analiza mecanismelor de validare a certificatelor digitale în procesele de semnătură electronică*," Conferința Internațională "Tendințe în dezvoltarea aplicațiilor ciberneticii", Oradea, Romania, 2004.
42. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Practical Issues of PKI Technology Deployment*," Conferința Internațională Communications 2004, Bucharest, Romania, 2004.
43. V.-V. Patriciu, M. Bică, and I. Bica, "*Security Enhancement for a Distance Learning Management System*," 4th International Carpathian Control Conference (ICCC 2003), Ostrava, Czech Republic, 2003.
44. V.-V. Patriciu, V. Podaru and I. Bica, "*Practical Problems of PKI Deployment*," A 30-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 2003.
45. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Public Key Infrastructures in Military Environment*," International Scientific Conference, Budapest, Hungary, 2003.
46. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Infrastructures for Electronic Signatures*," The 6th International Conference on Economic Informatics, Bucharest, Romania 2003.

47. V.V. Patriciu and I. Bica, "*Organization Information Security Management*," International Workshop – Trends and Recent Achievements in Information Technology, Cluj-Napoca, Romania, 2002.
48. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Certificate Service Providers Accreditation Process*," 5th International Conference On Technical Informatics (CONTI 2002), Timisoara, Romania, 2002.
49. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Practical aspects of secure electronic signatures*," 5th International Conference On Technical Informatics (CONTI 2002), Timisoara, Romania, 2002.
50. V.-V. Patriciu, T. Niculescu, and I. Bica, "*The response of university education to information security threats*," Conferința Internațională Communications 2002, Bucharest, Romania, 2002.
51. V.-V. Patriciu, I. Bica, "*Secure Time Stamping Schemes for Public Key Infrastructures*," Conferința Internațională Communications 2002, Bucharest, Romania, 2002.
52. V.-V. Patriciu, M. Bică, and I. Bica, "*Implementation issues of PKI technology*," 3rd International Carpathian Control Conference (ICCC 2002), Ostrava, Czech Republic, 2002.
53. V.-V. Patriciu, V. Podaru, and I. Bica, "*Smart Cards and Digital Signatures for e-Business Security*," 6th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2002), ISBN: 980-07-8150-1, Orlando, USA, 2002.
54. V.-V. Patriciu, V. Podaru, and I. Bica, "*PKI Technology - Theory and practical development aspects*," e 5th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics (SCI 2001), Orlando, USA, 2001.
55. V.-V. Patriciu, I. Bica, C. Burdun, and M. Togan, "*Digital certificates and e-commerce security*," The 6th International Conference Engineering of Modern Electric Systems EMES'01, Oradea, Romania, 2001.
56. V.-V. Patriciu, I. Bica, M. Togan, and C. Burdun, "*Software implementation for digital signature of electronic documents using a Public Key Infrastructure*," IEEE International Conference on Telecommunications (ICT 2001), Bucharest, Romania, 2001.
57. V.-V. Patriciu, I. Bica, and C. Burdun, "*Sisteme de semnătura digitala bazate pe curbe eliptice*," A 29-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 2001.
58. V.-V. Patriciu, I. Bica, and C. Burdun, "*Securitatea sistemelor electronice de plăți*," A 29-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 2001.
59. V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Theory, concepts, and practical implications of an organizational PKI*," The 5th International Symposium of Economic Informatics, Bucharest, Romania, 2001.
60. I. Rosca, F. Nastase, O. Paiu, G. Sutac, C. Stanciu, V.-V. Patriciu, and I. Bica, "*Cryptographic Methods and Techniques for Authentication through Digital Signature in E-commerce. Juridical Controversies and National Approach*," The 5th International Symposium of Economic Informatics, Bucharest, Romania, 2001.
61. V.-V. Patriciu, I. Bica, and M. Togan, "*A Certification Authority Implementation for a Public Key Infrastructure*," Conferința Internațională Communications 2000, Bucharest, Romania, 2000.
62. V.-V. Patriciu, I. Bica, and C. Burdun, "*A software for Digital Signature of Electronic Documents in Computer Networks*," Conferința Internațională Communications 2000, Bucharest, Romania, 2000.
63. V.-V. Patriciu, I. Bica, and D. Moinescu, "*Smart Card Based Solutions for Internet Security*," 4th International Conference on Technical Informatics (CONTI 2000), Timisoara, Romania, 2000.
64. V.-V. Patriciu, I. Bica, and D. Moinescu, "*Public Key Infrastructures for Securing Internet Applications*," 4th International Conference on Technical Informatics (CONTI 2000), Timisoara, Romania, 2000.
65. V.-V. Patriciu, V. Ionescu, and I. Bica, "*Infrastructuri cu chei publice și securitatea Internet*," Conferința de Informatică Teoretică și Tehnologii Informatică, Constanta, Romania, 2000.
66. V.-V. Patriciu, V. Ionescu, and I. Bica, "*Certification Authorities and Internet Security*," International Symposium on Systems Theory, SINTES 10, Craiova, Romania, 2000.
67. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Securitatea memorării și circulației documentelor electronice*," A 28-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 1999.
68. V.-V. Patriciu and I. Bica, "*Smart cards and e-commerce*," The International Conference of Economic Informatics, Bucharest, Romania, 1999.

69. V.-V. Patriciu and I. Bica, “*Protecția criptografică a fișierelor în rețelele de calculatoare,*” A 27-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 1997.
70. L. Mărgărit and I. Bica, “*Sisteme cu microprocesor specializat conectate în rețea Ethernet,*” A 27-a Sesiune de comunicări științifice cu participare internațională a Academiei Tehnice Militare, Bucharest, Romania, 1997.
71. V.V. Patriciu and I. Bica, “*Cryptography and File Protection in Computer Networks*”, The International Conference of Economic Informatics, Bucharest, Romania, 1997.
72. V.-V. Patriciu and I. Bica, “*A Cryptoserver for Privacy Document Interchange,*” 3rd Romanian Conference on Open Systems ROSE’95, Bucharest, Romania, 1995.

PROIECTE / GRANTURI DE CERCETARE:

1. PN-III CF 17PCCDI / 2018 „*Hub inovativ pentru tehnologii avansate de securitate cibernetică*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională, Proiecte Complexe realizate în consorții CDI, Competiția 2017, Perioada de desfășurare: 2018 - Prezent (director de proiect).
2. „*Sistem Honeypot*”, Proiect finanțat prin Planul Sectorial de Cercetare Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, Perioada de desfășurare: 2013 (responsabil de proiect).
3. PN-II CF 91-015/2007 „*Sistem integrat de tip geospațial pentru localizarea și protecția siturilor arheologice. Dezvoltare zona pilot: județul Tulcea (PATRIMON)*”, Proiect finanțat de CNMP, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, Competiția 2007, Perioada de desfășurare: 2007 - 2010 (director de proiect).
4. „*Studiu privind utilizarea VPN peste rețeaua Internet cu aplicabilitate militară*”, Proiect finanțat prin Planul Sectorial de Cercetare Dezvoltare al Ministerului Apărării Naționale, Perioada de desfășurare: 2009 (responsabil de proiect).
5. RTO-IST-059 „*A Framework for Network Visualisation*”, Proiect finanțat de NATO STO, Perioada de desfășurare: 2005 - 2007 (lider național).
6. PN-I Cod S-0191/2005 „*Metode de asigurare a securității informatice în infrastructuri de tip GRID bazate pe certificate digitale și tehnologii PKI (GRIDSEC)*”, Proiect finanțat de Agenția Spațială Română, Programul Securitate, Perioada de desfășurare: 2005 (responsabil partener).
7. ICT COST Action IC1403 „*Cryptanalysis of ubiquitous computing systems (CRYPTACUS)*”, Proiect finanțat de EU COST, Perioada de desfășurare: Decembrie 2014 - Decembrie 2018 (membru principal în comitetul de management).
8. CA COST Action CA15127 „*Resilient communication services protecting end-user applications from disaster-based failures (RECODIS)*”, Proiect finanțat de EU COST, Perioada de desfășurare: Martie 2016 - Prezent (membru supleant în comitetul de management).
9. PN-III CF 26SOL/2020 „*Strategia participării naționale în noul context european de coordonare a cercetării în domeniile industriei de securitate și spațiu*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Soluții, Competiția 2020, Perioada de desfășurare: 2020 - Prezent (membru în echipa de cercetare).
10. PN-III CF 56PTE/2020 „*Mecanisme avansate de securitate pentru sisteme autonome (MASSA)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Transfer la operatorul economic (PTE), Competiția 2019, Perioada de desfășurare: 2020 - Prezent (membru în echipa de cercetare).
11. PN-III CF 9SOL/2018 „*Sistem integrat pentru suportul și conducerea intervențiilor în situații de criză (SIS-COM-ISC)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Soluții, Competiția 2017, Perioada de desfășurare: 2018 - 2021 (membru în echipa de cercetare).
12. PN-III CF 54PTE/2016 „*Mecanisme criptografice în cloud sub controlul exclusiv al utilizatorului (MC3Ex)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Transfer la Operatorul Economic (PTE), Competiția 2016, Perioada de desfășurare: 2016 - 2018 (membru în echipa de cercetare).
13. PN-III CF 194/2014 „*Simularea și modelarea comportamentului telocitelor în procesele de semnalizare și regenerare tisulară (TELOSIM)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Parteneriate - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa (PCCA), Competiția 2013, Perioada de desfășurare: 2014 - 2017 (membru în echipa de cercetare).
14. PN-II CF 19/2012 „*Advanced Models of Design and Evaluation of Modern Cryptographic Systems (ADECS)*”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Parteneriate - Proiecte Colaborative de Cercetare Aplicativa (PCCA), Competiția 2011, Perioada de desfășurare: 2012 - 2016 (membru în echipa de cercetare).

15. PODCA Cod SMIS 37595 „Sistemul național de combatere a criminalității informatice Cyber Crime”, Proiect finanțat din Fondul Social European, prin Programul Operațional Dezvoltarea Capacității Administrative (PODCA), Director de proiect: Daniel Ionita (CERT-RO), Perioada de desfășurare: Martie 2012 - Septembrie 2014 (expert).
16. PN-II CF 139/2008 „Serviciu de Poștă Electronică Securizată Nerepudiabilă cu valoare legală (SPENS)”, Proiect finanțat de UEFISCDI, Programul Inovare, Competiția 2008, Perioada de desfășurare: 2008 - 2011 (membru în echipa de cercetare).
17. PN-II CF 81-038/2007 „Mecanisme avansate de securitate implementate în hardware (MASH)”, Proiect finanțat de CNMP, Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, Competiția 2007, Perioada de desfășurare: 2007 - 2010 (membru în echipa de cercetare).
18. PN-II CF 11-029/2007 „Sistem complex de analiza și optimizare a traficului în rețelele de comunicații cu diversitate tehnologică și convergența a serviciilor (ATRAF)”, Proiect finanțat de Centrul Național de Management Programe (CNMP), Programul Parteneriate în Domeniile Prioritare, Competiția 2007, Perioada de desfășurare: 2007 - 2010 (membru în echipa de cercetare).
19. PN-I Cod S-0172/2005 „Model de LAN securizat pe baza unei infrastructuri cu chei publice interoperabilă cu infrastructura Sistemului Național de Apărare (LANSEC)”, Proiect finanțat de Agenția Spațială Română, Programul Securitate, Perioada de desfășurare: 2005 (membru în echipa de cercetare).
20. „Development of guidelines for the design and implementation of ADL architectures”, Contract de cercetare finanțat de Ministerul Apărării din Olanda, Perioada de desfășurare: 2003 - 2006 (membru în echipa de cercetare).
21. „Studiu privind realizarea unei autorități de certificare de tranzit utilizând tehnologia PKI”, Proiect finanțat de Serviciul de Telecomunicații Speciale, Perioada de desfășurare: 2002 (membru în echipa de cercetare).
22. „Tehnologii, protocoale și instrumente pentru asigurarea securității proceselor de afaceri în Internet/ Intranet/ Extranet”, Proiect finanțat de MCT, Programul Orizont 2000, Perioada de desfășurare: 2000, 2001, 2002 (membru în echipa de cercetare).
23. „Utilizarea criptografiei computaționale în securitatea informatică în Internet”, Proiect finanțat de CNCSIS, Perioada de desfășurare: 1999, 2000, 2001 (membru în echipa de cercetare).
24. „Securitatea poștei electronice și protecția informației în rețele militare, folosind carduri inteligente”, Proiect finanțat de MCT, Programul Apărarea 2000 - Tehnica militară și echipamente noi, Perioada de desfășurare: 1999 (membru în echipa de cercetare).

Decembrie 2021